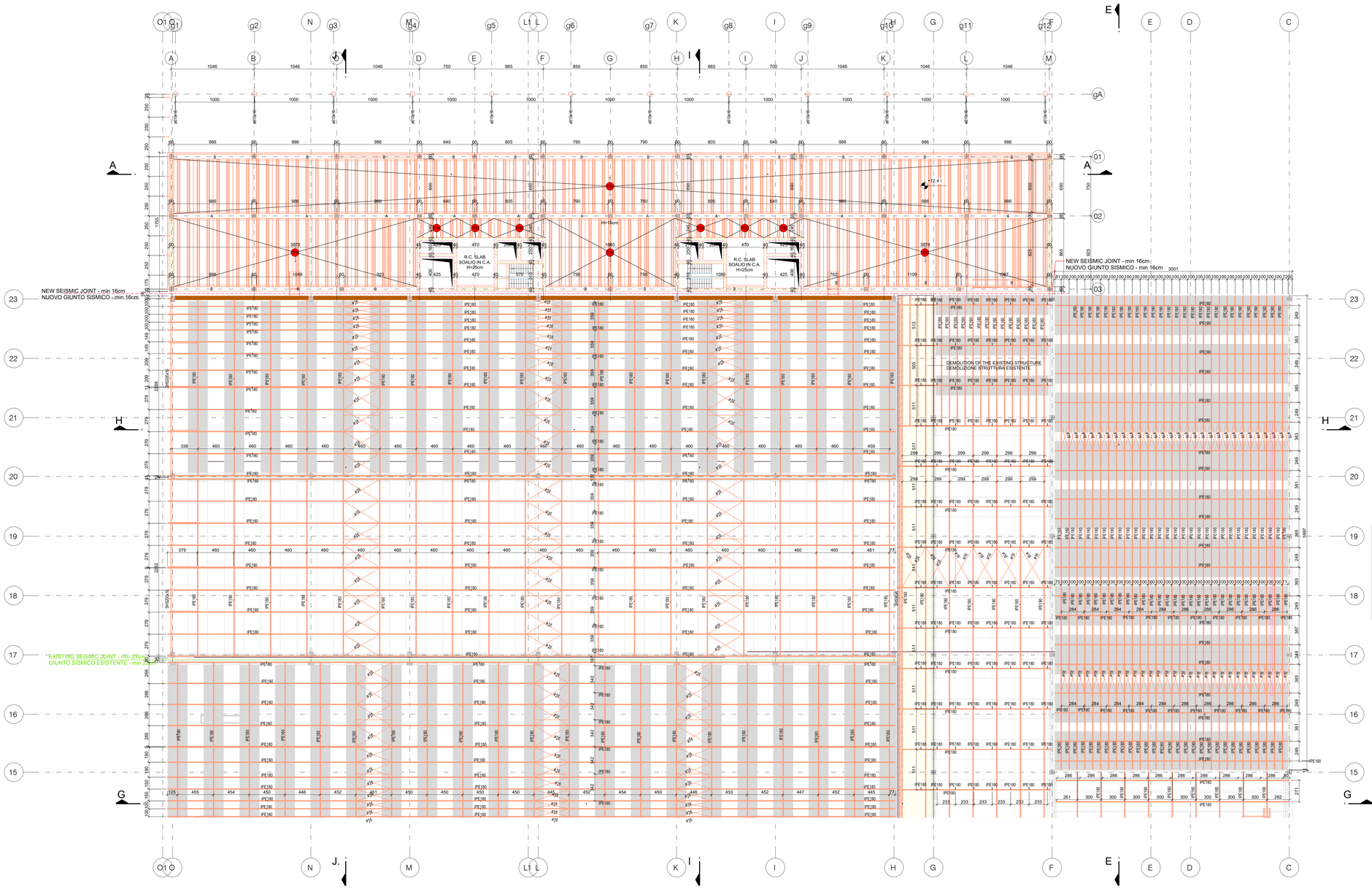
ROOF PLAN

PIANTA COPERTURA

SCALE 1 : 200



RAILING
PARAPETTO

JOINTS LEGEND:

JOINTED EXISTING STRUCTURAL UNIT

JOINTED NEW STRUCTURAL UNIT

LEGENDA GIUNTI:

UNITA' STRUTTURALE ESISTENTI GIUNTATE

UNITA' STRUTTURALE NUOVE GIUNTATE

LEGEND INTERVENTIONS ON EXISTING STRUCTURES
LEGENDA INTERVENTI SU STRUTTURE ESISTENTI

- STRENGTHENING OF P.R.C. BEAM / RINFORZO TRAVE C.A.P.
- STRENGTHENING OF P.R.C. ALBATROS / RINFORZO ALBATROS C.A.P.
- CLOSURE OF EXISTING JOINT / CUCITURA GIUNTO ESISTENTE
- STRENGTHENING OF PRIMARY STEEL BEAM / RINFORZO TRAVE PRIMARIA IN ACCIAIO
- STRENGTHENING OF SECONDARY STEEL BEAM / RINFORZO TRAVE SECONDARIA IN ACCIAIO

NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu= II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE
CLASS: C12/15
EXPOSURE CLASS: X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS
ORDINARY STEEL GRADE B450C
TENSILE STRENGTH: f_{tk} > 540 N/mm²
YIELD STRENGTH: f_{yk} > 450 N/mm²

STEEL FOR PROFILES
ORDINARY STEEL GRADE S355J0
ACCORDING TO UNI EN 10025
TENSILE STRENGTH: f_{tk} > 510 N/mm²
YIELD STRENGTH: f_{yk} > 355 N/mm²
WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0.7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL
CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: $f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSILE STRENGTH: f_{tk} > 1860 N/mm²

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)
TENSILE STRENGTH: f_{tk} > 800 N/mm²
YIELD STRENGTH: f_{yk} > 640 N/mm²

FIBRE IN C-FRP

MATERIALI COMPOSITI FRP
Conforme all l.g. DEL C.S> LL.PP N° 293 DEL 29.05.2019

TESSUTO IN C-FRP UNIDIREZIONALE
TESSUTO classe 350/2800C
GRAMMATURA (300 g/m²)

FIOCCO IN C-FRP
TESSUTO classe 350C

LAMINE IN C-FRP classe C150/2300

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL STRUCTURE: R90'
FIRE RESISTANCE FOR ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R60'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE:PROVIDE THE NECESSARY CONNECTIONS BETWEEN THE EXISTING PREFABRICATED ELEMENTS
NOTE: THE NEW REINFORCED MASONRY STRUCTURES ARE JOINT TO THE EXISTING STRUCTURES BY 15CM IN THE HORIZONTAL PLANE AND 10CM IN THE VERTICAL PLANE
NOTE: ALL METAL PROFILES (EXISTING/NEW) MUST BE PROTECTED WITH INTUMESCENT PAINT (R60, R90)

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE
CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

OPERE IN ELEVAZIONE
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.
ACCIAIO ORDINARIO B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{tk} > 540 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{yk} > 450 N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO STRUTTURALE S355J0
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{tk} > 510 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{yk} > 355 N/mm²
SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO
TENSIONE CARATTERISTICA ALL0.1% DI DEF. TOTALE: $f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: f_{tk} > 1860 N/mm²

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{tk} > 800 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{yk} > 640 N/mm²

C-FRP FIBRE

FRP COMPOSITE MATERIALS
Compliant with legislative decree OF THE C.S. LL.PP N° 293 OF 29.05.2019

UNIDIRECTIONAL C-FRP FABRIC
FABRIC class 350/2800C
WEIGHT (300 g/m²)

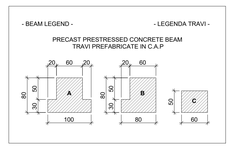
CFRP CORD
FABRIC class 350C

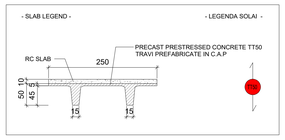
CFRP SHEETS class C150/2300

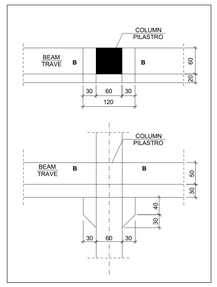
CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL: R90'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R60'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: PREVEDERE COLLEGAMENTI NECESSARI TRA GLI ELEMENTI PREFABBRICATI ESISTENTI
NOTA: LE NUOVE STRUTTURE IN MURATURA ARMATA SONO GIUNTATE DALLE STRUTTURE ESISTENTI DI 15CM NEL PIANO ORIZONTALE E 10CM NEL PIANO VERTICALE
NOTA: TUTTI I PROFILI METALLICI (ESISTENTI/NUOVI) DEVONO ESSERE PROTETTI CON VERNICE INTUMESCENTE (R60, R90)







Firmato digitalmente da:
PAOLA ENRICA FIORINI
Data: 22/12/2025 10:58:59

ARTURO FRANCO LUIGI DONADIO
15.12.2025 16:24:24 GMT+00:00

ANTONIO CONDELLO INGEGNERE
15.12.2025 16:17:26 GMT+00:00

REV.	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

CIVIL, ARCH. AND MEP DESIGN:
L22DC S.r.l. a.s. direzione di: Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it www.l22.it
Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505600964 R.E.A. 1827099
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8219 da TÜV Italia

STRUCTURE DESIGN:
Ing. Arturo Donadio e Antonio Condello
S.P.S. S.r.l. www.spsstrutt.it
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
Società Progetti Strutturali segreteria@spsstrutt.it T. 02/66944887

COMMITTENTE / CLIENT:
SAVILLS INVESTMENT MANAGEMENT SGR S.P.A.
Milano, via San Paolo, n. 7

TECHNICAL AUTHORITY:
ECHELON DATA CENTRES
Dublin, 19/20 The Cubes
Offices, Beacon South Quarter

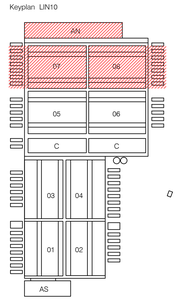
PROGETTO / PROJECT:
LIN10
Via della Costa, 2, Treviglio (BG), 24047

PROGETTISTA / DESIGNER:
Ing. Antonio Condello – Iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano n° 13575 e n° 35201
Indirizzo: Via Ella Lombardini 22, 20143, Milano
Mail : ufficio.tecnico@l22.it - Pec: lombardini22@legalmail.it

OGGETTO / OBJECT:
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
Ai sensi degli artt. 23-25 del D.Lgs.152/06

TITOLO / DESCRIPTION:
Planimetria strutture coperture 3/3

Keyplan LIN10



DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:
GS	AC
DATA/ DATE: 17/12/2025	SCALA / SCALE: 1:200

NOME FILE / FILE NAME:
4210_A T - 009-Planimetria strutture coperture 3/3

COMMESSA / JOB:	FORMATO / SHEET:
4210	A0

TAVOLA / DRAWING:
AT - 009

DATA REV.: REV.:

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)